OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	大阪大学低温センターだより No.9 表紙
Author(s)	
Citation	大阪大学低温センターだより. 1975, 9
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/21485
rights	
Note	

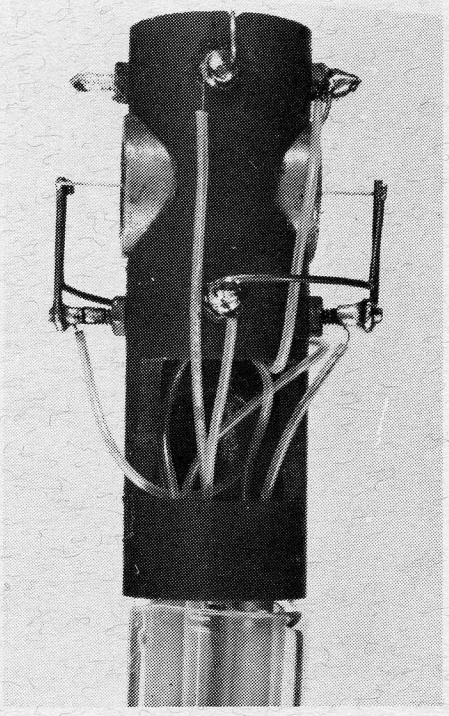
The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

https://ir.library.osaka-u.ac.jp/

The University of Osaka

大阪大学
低温センターだより

No. 9



1975年1月

目　　次

研　究　ノ　ー　ト

極低温を用いた素粒子の相互作用の研究……理　学　部　森　田　正　人……1

不純物誘起格子振動モードの
赤外ラマンスペクトル……工　学　部　三　石　明　善……3

分布帰還型(DFB)レーザーとサブミクロン加工……基礎工学部　難　波　　進……6

超流動ヘリウム中での荷電粒子の生成法……理　学　部　堀　　秀　信
市　川　　修……8

クライオスタットシリーズ（第1回）
凝縮気体用熱量計……理　学　部　千　原　　研……12

表紙写真　液体ヘリウム中でのホットカソード用クライオスタット。
同軸中心のタングステンフィラメントを液体ヘリウム中で赤熱すると熱電子が出て同芯円筒状の陽極(直径約10㎜)に電流が流れる。原理は二極真空管と同じであるが，真空中でなく超流動ヘリウム中であるところがミソ。詳細は8頁を参照。
製作者　理学部　伊達研究室　　堀　秀信，市川　修